

Title (en)

Device for assisting in the maintenance of an electromechanical installation which includes automatic means for checking and control.

Title (de)

Einrichtung zur Unterstützung der Wartung einer elektromechanischen Installation, die Mittel zur automatischen Überwachung und Steuerung enthält.

Title (fr)

Dispositif d'aide à la maintenance d'une installation électromécanique qui comprend des moyens automatiques de contrôle et de commande.

Publication

EP 0232636 A1 19870819 (FR)

Application

EP 86402587 A 19861121

Priority

FR 8517690 A 19851129

Abstract (en)

[origin: US4847894A] A device for aiding maintenance of an electromechanical installation, which installation has an automatic monitoring and control apparatus, provides remote supervision of the electromechanical installation. The device includes a control unit connected to the automatic monitoring and control apparatus and to the public telephone system. The device also includes at least one external supervision video terminal having a keyboard, a display screen, and a printer. The video terminal is connected to the public telephone system for remote interrogation of the control unit.

Abstract (fr)

Le dispositif d'aide à la maintenance d'une installation électromécanique (1), qui comprend des moyens automatiques de contrôle et de commande (2, 3, 4) permet la surveillance à distance de l'installation électromécanique (1). Ce dispositif comprend une unité de gestion (5) reliée d'une part aux moyens automatiques de contrôle et de commande (2, 3, 4) et d'autre part au réseau téléphonique public (8) par l'intermédiaire d'un modem (7) compatible avec ce réseau téléphonique public, ce modem étant lui-même relié à l'unité de gestion (5) par l'intermédiaire d'une liaison série ou boucle de courant normalisée (13) à quatre conducteurs, le réseau téléphonique précité étant relié à au moins un terminal de vidéotélécommunication extérieur de surveillance (12) équipé d'un clavier (10), d'un écran de visualisation (9) et d'une imprimante (11), ce terminal de vidéotélécommunication étant adapté pour interroger à distance l'unité de gestion (5) par l'intermédiaire du réseau téléphonique public. Utilisation notamment pour la surveillance à distance d'installations électromécaniques pilotées par contrôleur programmable industriel ou armoire de contrôle et de commande à relais.

IPC 1-7

G05B 19/04

IPC 8 full level

H04M 11/00 (2006.01); **G05B 19/04** (2006.01); **G05B 23/02** (2006.01); **H04Q 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G05B 23/0267 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0090302 A1 19831005 - CINCINNATI MILACRON INC [US]
- [A] US 4213174 A 19800715 - BROMBERG MICHAEL A [US], et al
- [A] EP 0051861 A2 19820519 - KEARNEY & TRECKER CORP [US]
- [A] US 3882305 A 19750506 - JOHNSTONE RICHARD

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4847894 A 19890711; AT E66307 T1 19910815; DE 232636 T1 19871126; DE 3680899 D1 19910919; EP 0232636 A1 19870819; EP 0232636 B1 19910814; ES 2000100 A4 19871201; ES 2000100 B3 19920301; FI 864693 A0 19861118; FI 864693 A 19870530; FI 87840 B 19921113; FI 87840 C 19930225; FR 2591000 A1 19870605; FR 2591000 B1 19880923; GR 3002476 T3 19921230; GR 880300101 T1 19881021; JP S62222795 A 19870930

DOCDB simple family (application)

US 93585186 A 19861128; AT 86402587 T 19861121; DE 3680899 T 19861121; DE 86402587 T 19861121; EP 86402587 A 19861121; ES 86402587 T 19861121; FI 864693 A 19861118; FR 8517690 A 19851129; GR 880300101 T 19881021; GR 910401069 T 19910816; JP 28408286 A 19861128